

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. April 2005 (21.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/035906 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **E04F 15/08, 15/02**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE2003/003357**

(22) Internationales Anmeldedatum: **10. Oktober 2003 (10.10.2003)**

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
203 14 548.8 18. September 2003 (18.09.2003) DE

(71) Anmelder und
(72) Erfinder: **KELLNER, Peter [DE/DE]; Schillerstrasse 3, 36269 Philippsthal (DE).**

(74) Anwalt: **LIEDTKE, Klaus; Elisabethstrasse 10, Postfach 10 19 16, 99019 Erfurt (DE).**

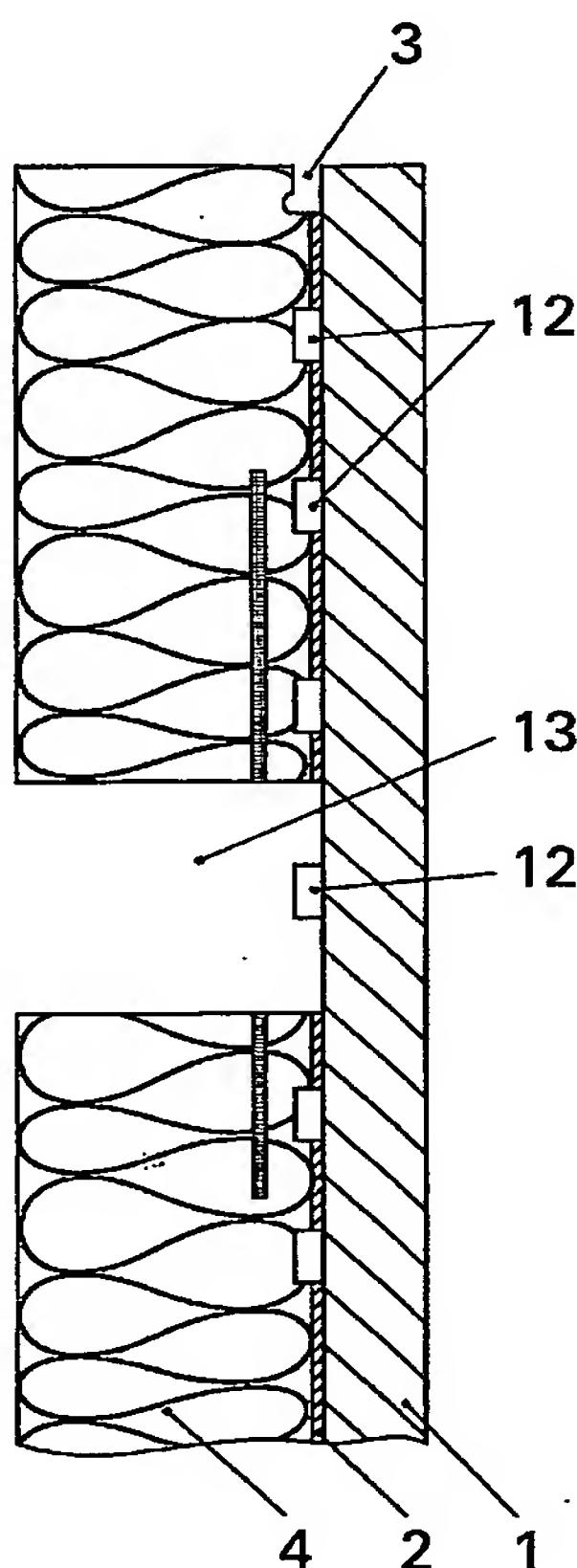
(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: HEATABLE FLOOR ELEMENT HAVING A SURFACE LAYER

(54) Bezeichnung: BEHEIZBARES FUSSBODENELEMENT MIT OBERFLÄCHENSCHICHT



(57) Abstract: The invention relates to a floor element which is light-weight and easily transported, easily removed and therefore usable several times, is pleasant to walk on and can be used together with a floor heating system. The planar element for floors comprises a multilayer flag on the upper face of which a thin pressure-proof and abrasion-resistant flag (1), especially a natural stone flag, is disposed and on the lower face of which a pressure-proof light-density layer (4), fastened thereto by an adhesive glue, is disposed. Grooves (3) are arranged in the vertical marginal areas of the light-density layer and connecting elements can be fixed in said grooves for connecting adjacent multilayer flags. According to the invention, the light-density layer (4) consists of an expanded polypropylene foam.

(57) Zusammenfassung: Dieses Element ist sowohl leicht und einfach transportierbar als auch einfach wieder entfernbar und somit mehrfach verwendbar, ist zudem angenehm begehbar und erlaubt den Einsatz auf Fußbodenheizungen. Bei einem flächenhaften Element für Fußböden, mit einer mehrschichtigen Platte, an deren Oberseite jeweils eine dünne druck- und abriebfeste Platte (1), insbesondere aus Naturstein, angeordnet ist und sich unter der Platte eine durch eine Klebverbindung befestigte, druckfeste Leichtstoffschicht (4) befindet, wobei in senkrechten Randflächen der Leichtstoffschicht Nuten (3) angeordnet sind und in diesen Nuten zur Verbindung benachbarter mehrschichtigen Platten Verbindungsleisten anbringbar sind, ist vorgesehen, dass die Leichtstoffschicht (4) aus einem Schaumstoff aus expandiertem Polypropylen besteht.

WO 2005/035906 A1



PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.